

## Kurzversion des Big Five Inventory (BFI-K) Kinder- und Jugendlichenversion: kognitiver Pretest

Lenzner, Timo; Neuert, Cornelia; Otto, Wanda

Veröffentlichungsversion / Published Version  
Arbeitspapier / working paper

Zur Verfügung gestellt in Kooperation mit / provided in cooperation with:  
GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften

### Empfohlene Zitierung / Suggested Citation:

Lenzner, T., Neuert, C., & Otto, W. (2013). *Kurzversion des Big Five Inventory (BFI-K) Kinder- und Jugendlichenversion: kognitiver Pretest*. (GESIS-Projektbericht, 2013/03). Mannheim: GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften. <https://doi.org/10.17173/pretest31>

### Nutzungsbedingungen:

Dieser Text wird unter einer CC BY Lizenz (Namensnennung) zur Verfügung gestellt. Nähere Auskünfte zu den CC-Lizenzen finden Sie hier:  
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>

### Terms of use:

This document is made available under a CC BY Licence (Attribution). For more Information see:  
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

## BFI-K Kinder- und Jugendlichenversion

Kognitiver Pretest  
November 2013

*Timo Lenzner, Cornelia Neuert & Wanda Otto*



GESIS-Projektbericht 2013|03

## **BFI-K Kinder- und Jugendlichenversion**

Kognitiver Pretest  
November 2013

*Timo Lenzner, Cornelia Neuert & Wanda Otto*

## GESIS-Projektberichte

GESIS – Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften  
Survey Design and Methodology  
Postfach 12 21 55  
68072 Mannheim

Telefon: (0621) 1246 - 227 /- 225 /- 228

Telefax: (0621) 1246 - 100

E-Mail: [timo.lenzner@gesis.org](mailto:timo.lenzner@gesis.org) / [cornelia.neuert@gesis.org](mailto:cornelia.neuert@gesis.org) / [wanda.otto@gesis.org](mailto:wanda.otto@gesis.org)

DOI: 10.17173/pretest31

### *Zitierweise*

Lenzner, T.; Neuert, C.; Otto, W. (2013): Kurzversion des Big Five Inventory (BFI-K) Kinder- und Jugendlichenversion. Kognitiver Pretest. GESIS Projektbericht. Version: 1.0. GESIS – Pretestlabor. Text.  
<http://doi.org/10.17173/pretest31>

## Inhalt

---

	Seite
1 Vorbemerkung und Ziel des Pretests.....	5
2 Stichprobe.....	6
3 Durchführung der Interviews/Methode im Pretest.....	8
4 Ergebnisse zu den einzelnen Fragen .....	10



## 1 Vorbemerkung und Ziel des Pretests

---

Das Projekt „BFI-K Kinder- und Jugendlichenversion“ ist ein Kooperationsprojekt zwischen Prof. Dr. Rohrmann (Goethe Universität Frankfurt am Main) und Prof. Dr. Rammstedt (GESIS – Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften/Universität Mannheim). Das Ziel dieses Projekts besteht darin, die Kurzversion des Big Five Inventory (BFI-K) für Kinder und Jugendliche der Altersgruppe von 9 bis 16 Jahren zu adaptieren.

Der BFI-K ist ein Fragebogen, welcher die Erfassung der fünf Hauptdimensionen der Persönlichkeit nach dem Fünf-Faktoren-Modell (Big Five-Modell) in Befragungen erlaubt. Die fünf Hauptdimensionen der Persönlichkeit sind Extraversion, Verträglichkeit, Gewissenhaftigkeit, Neurotizismus und Offenheit.

Zur Überprüfung der Adaption des BFI-K für Kinder und Jugendliche sollten ausgewählte Teile des Fragebogens unter methodischen und fragebogentechnischen Aspekten einem kognitiven Pretest unterzogen, aufgrund der Testergebnisse überarbeitet und – wo möglich – verbessert werden.

Zu diesem Zweck wurde das GESIS-Pretestlabor von den Projektpartnern mit der Durchführung des kognitiven Pretests beauftragt. Ansprechpartnerin auf Seiten der Projektpartner war Frau Prof. Dr. Beatrice Rammstedt.



## 2 Stichprobe

---

Anzahl der kognitiven

Interviews: 16

Auswahl der Zielpersonen: Quotenauswahl

Quotenplan: Kinder und Jugendliche zwischen 9 und 16 Jahren

Die Auswahl der Testpersonen erfolgte nach den Quoten Alter (9-10 Jahre; 11-13 Jahre; 14-16 Jahre), Schulform (Grundschule; Hauptschule; Realschule; Gymnasium) und Geschlecht.

Altersgruppe	Schulform	Mädchen	Jungen	Summe
9-10	Grundschule	2	2	4
11-13	Hauptschule	1	1	2
11-13	Realschule	1	1	2
11-13	Gymnasium	1	1	2
14-16	Hauptschule	1	1	2
14-16	Realschule	1	1	2
14-16	Gymnasium	1	1	2
GESAMT		8	8	16

## Zentrale Merkmale der 16 Testpersonen:

Testpersonen-Nr.	Geschlecht m=Männlich w=Weiblich	Alter in Jahren	Schulform
01	w	10	Grundschule
02	w	9	Grundschule
03	w	13	Hauptschule
04	w	15	Hauptschule
05	w	12	Realschule
06	w	16	Realschule
07	w	13	Gymnasium
08	w	15	Gymnasium
09	m	10	Grundschule
10	m	9	Grundschule
11	m	12	Hauptschule
12	m	14	Hauptschule
13	m	11	Realschule
14	m	16	Realschule
15	m	11	Gymnasium
16	m	16	Gymnasium

### 3 Durchführung der Interviews/Methode im Pretest

---

<b>Feldzeit:</b>	06. November bis 15. November 2013
<b>Anzahl der Testleiter:</b>	4
<b>Im GESIS-Pretestlabor durchgeführte Tests (Videoaufnahme):</b>	15
<b>Extern durchgeführte Tests (Audioaufnahme):</b>	1
<b>Vorgehensweise:</b>	Einsatz eines Evaluationsfragebogens
<b>Eingesetzte kognitive Techniken:</b>	General/Elaborative Probing, Comprehension Probing, Specific Probing, Emergent Probing.
<b>Testpersonenhonorar:</b>	30 Euro

#### **Beschreibung des Vorgehens und des Erhebungsinstruments im Pretest:**

In den kognitiven Interviews bekamen die Kinder und Jugendlichen jedes Item des Fragebogens einzeln vorgelegt. Im Anschluss an die Beantwortung wurden von den Testleitern gezielte Nachfragen zu den zu testenden Items gestellt. Das Vorgehen im kognitiven Pretest sah zudem vor, mögliche Alternativformulierungen von einzelnen Items direkt in den Fragebogen einzubauen. Dieses Vorgehen bietet den Vorteil, dass Nachfragen zum Verständnis der Original- und Alternativversionen direkt und unabhängig voneinander gestellt werden können und dass die Vorschläge zu alternativen Itemformulierungen direkt einer empirischen Überprüfung unterzogen werden. Die alternativen Formulierungen wurden dabei über den Fragebogen verstreut, wobei das Originalitem immer zuerst beantwortet wurde. Die Reihenfolge, in der die Items den Kindern und Jugendlichen dargeboten wurden, ist in Tabelle 1 dargestellt.

Systematisch getestet wurden die in Tabelle 1 fett markierten und orange hervorgehobenen Items. Darüber hinaus wurden das Beispiel zum Ausfüllen des Fragebogens und die Antwortskala auf ihre Verständlichkeit hin überprüft. Zu den übrigen Items liegen – wenn überhaupt – nur spontane Reaktionen der Testpersonen oder von den Testleitern notierte Auffälligkeiten beim Beantworten der Frage (z.B. Zögern, langes Überlegen, auf Schwierigkeiten hinweisende Mimik oder Gestik, etc.) vor.

Tabelle 1. Erhebungsinstrument BFI-K – Kinder und Jugendversion im kognitiven Pretest

Antwortskala: trifft überhaupt nicht zu – trifft eher nicht zu – trifft teilweise zu – trifft eher zu – trifft voll und ganz zu

1. Ich erledige Aufgaben ordentlich.
2. Ich mache mir viele Sorgen.
3. Ich bin eher zurückhaltend.
4. Ich neige dazu, an anderen rumzumeckern.
5. Ich werde leicht traurig, niedergeschlagen.
6. Ich stehe ungern im Mittelpunkt. (Alternativformulierung zu Item 3)
7. Ich interessiere mich für vieles.
8. Ich bin begeisterungsfähig und kann andere leicht mitreißen.
9. Ich halte mich zurück. (Alternativformulierung zu Item 3)
10. Ich schenke anderen leicht Vertrauen, glaube, dass andere Menschen gut sind.
11. Ich meckere öfters an anderen herum. (Alternativformulierung zu Item 4)
12. Ich bin bequem, neige zur Faulheit.
13. Ich kann mich schnell für Dinge begeistern. (Alternativformulierung zu Item 8)
14. Ich kann andere leicht für etwas begeistern. (Alternativformulierung zu Item 8)
15. Ich bin entspannt, lasse mich durch Stress nicht aus der Ruhe bringen.
16. Ich denke gerne über Sachen nach.
17. Ich trödele und faulenze gerne. (Alternativformulierung zu Item 12)
18. Ich bin eher der „stille Typ“ und sage nicht so viel.
19. Ich bleibe ruhig und entspannt, auch wenn es sehr viel zu tun gibt. (Alternativformulierung zu Item 15)
20. Ich kann mich anderen gegenüber abweisend verhalten.
21. Ich bin fleißig und arbeite schnell.
22. Ich habe viel Phantasie.
23. Ich kann mich anderen gegenüber unfreundlich verhalten. (Alternativformulierung zu Item 20)
24. Ich bin gerne mit anderen Kindern/Jugendlichen zusammen.
25. Ich kann mich unhöflich anderen gegenüber verhalten.
26. Ich mache das, was ich mir vornehme.
27. Ich werde leicht nervös und unsicher.
28. Ich habe viel Phantasie, stelle mir gerne Sachen vor. (Alternativformulierung zu Item 22)
29. Ich habe nur wenig Interesse an Kunst.
30. Ich bekomme schnell Angst und werde unsicher. (Alternativformulierung zu Item 27)

## 4 Ergebnisse zu den einzelnen Fragen

Beispiel zum Ausfüllen des Fragebogens/Antwortskala:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?  
Bitte kreuze die Antwort an, die für Dich am besten passt.

Ein Beispiel:

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
Ich verbringe gerne Zeit mit anderen.		X			

Kreuze z.B. das 2. Kästchen an, wenn Du meinst, dass diese Aussage eher nicht auf Dich zutrifft.

Eingesetzte kognitive Techniken:

Specific Probing, Emergent Probing.

Befund:

Alle 16 Testpersonen geben an, dass das Beispiel verständlich sei und verdeutlichen würde, wie der Fragebogen auszufüllen sei. Hier zwei Beispiele:

- „Die Antworten reichen von „trifft nicht zu“ bis „trifft zu“ und wenn die Antwort eher so in der Mitte liegt, dann soll man die Mitte ankreuzen.“ (TP 06; 16 Jahre)
- „Also da kommt jetzt so eine Frage und da gibt es fünf Antwortmöglichkeiten. Und die, bei der man denkt, die ist für einen am besten, da soll man dann ein Kreuz machen.“ (TP 10; 9 Jahre)

Die spezifische Nachfrage, was das bedeuten würde, wenn man – wie im Beispiel – das 2. Kästchen ankreuze, macht darüber hinaus deutlich, dass alle 16 Testpersonen das Prinzip der Antwortskala verstanden haben. Auch hier wieder drei beispielhafte Antworten:

- „Das bedeutet, dass das eher nicht zutrifft, dass man gerne mit anderen die Zeit verbringt.“ (TP 02, 9 Jahre)
- „Das bedeutet, dass die Aussage nicht so richtig stimmt.“ (TP 05, 12 Jahre)
- „Das bedeutet, dass das jetzt nicht überhaupt nicht zutrifft, aber auch nicht wirklich zutrifft, sondern ein bisschen.“ (TP 13, 11 Jahre)

Empfehlung:

Beispiel und Antwortskala belassen.

Zu testendes Item 1:

<p>Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?</p> <p>Ich erledige Aufgaben ordentlich.</p>
--

Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
1. Ich erledige Aufgaben ordentlich.	-	-	6	5	5

Eingesetzte kognitive Techniken:

Emergent Probing.

Befund:

Alle 16 Testpersonen konnten sich auf der Antwortskala verorten. Die Aussage trifft auf alle Testpersonen zumindest „teilweise“, wenn nicht sogar „eher“ oder „voll und ganz“ zu.

Von Seiten der Testpersonen gab es keine nennenswerten Kommentare zu diesem Item. Auch die Testleiter notierten keine Auffälligkeiten, die auf Probleme der Befragten bei der Beantwortung der Aussage hinwiesen.

Empfehlung:

Item belassen.

**Zu testendes Item 2:**

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich mache mir viele Sorgen.

**Häufigkeitsverteilung (N=16)**

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
2. Ich mache mir viele Sorgen.	3	2	5	5	1

**Eingesetzte kognitive Techniken:**

Emergent Probing.

**Befund:**

Die Testpersonen nutzen die volle Skalenbreite.

Von Seiten der Testpersonen gab es keine nennenswerten Kommentare zu diesem Item. Auch die Testleiter notierten keine Auffälligkeiten, die auf Probleme der Befragten bei der Beantwortung der Aussage hinwiesen.

**Empfehlung:**

Item belassen.

Zu testende Items 3, 6 und 9:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich bin eher zurückhaltend.

Alternative 1: Ich stehe ungern im Mittelpunkt.

Alternative 2: Ich halte mich zurück.

Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
3. Ich bin eher zurückhaltend.	3	6	3	3	1
6. Ich stehe ungern im Mittelpunkt.	1	5	4	5	1
9. Ich halte mich zurück.	3	5	5	2	1

Eingesetzte kognitive Techniken:

General/Elaborative Probing, Comprehension Probing, Emergent Probing.

Befund:

**Item 3: Ich bin eher zurückhaltend.**

Alle Testpersonen konnten sich bei der Aussage „Ich bin eher zurückhaltend“ auf der Antwortskala verorten, dabei nutzen sie die volle Skalenbreite.

Die Aussage wird von allen Testpersonen korrekt verstanden. Die Testpersonen assoziieren mit „Zurückhaltung“ (eher) schüchtern zu sein, nicht so viel zu sagen, sich nicht so viel zu trauen und nicht gerne im Mittelpunkt zu stehen.

**Alternative 1 (Item 6): Ich stehe ungern im Mittelpunkt.**

Bei der alternativen Formulierung „Ich stehe ungern im Mittelpunkt“ hat Testperson 09 aufgrund der Negation Schwierigkeiten mit der Verortung auf der Skala. Die Testperson müsste laut eigener Begründung statt „trifft eher nicht zu“ eigentlich „trifft eher zu“ ankreuzen: *„Ich stehe ungern im Mittelpunkt, weil ich auch eher zurückhaltend bin. Wenn man z.B. bei einer Aufführung die Hauptrolle spielt, dann steht man ja auch im Mittelpunkt. Das wäre nichts für mich.“* (TP 09, 10 Jahre).

Abgesehen davon wird die Aussage nicht von allen Testpersonen als äquivalent zur Originalformulierung (Item 3) wahrgenommen, was sich auch in der Verteilung der Antworten widerspiegelt: Insgesamt kreuzen nur vier Testpersonen bei beiden Aussagen die gleiche Antwortkategorie an. Ob man gerne im Mittelpunkt steht oder nicht, ist in höherem Maße abhängig von der jeweiligen Situation und den beteiligten Personen als die Frage, ob man zurückhaltend ist:



- „Manchmal, wenn ich fröhlich bin, dann stehe ich ganz gerne im Mittelpunkt und dann manchmal auch nicht, deswegen trifft es nur teilweise zu. Am Geburtstag stehe ich gerne im Mittelpunkt.“ (TP 02, 9 Jahre)
- „Ich habe kein Problem damit, im Mittelpunkt zu stehen. Ich finde das lustig. Aber es gibt natürlich auch Momente, in denen man nicht immer im Mittelpunkt stehen möchte. Manche Leute übertreiben das ja auch, das mache ich nicht.“ (TP 06, 16 Jahre)
- „Jeder möchte ja gerne im Mittelpunkt stehen. Aber die ganze Zeit möchte man das natürlich auch nicht. Daher so mittelmäßig.“ (TP 12, 14 Jahre)
- „Ich finde es einfach blöd, wenn man die ganze Zeit im Mittelpunkt steht, aber manchmal ist es dann doch vielleicht gut. Aber nicht immer.“ (TP 13, 11 Jahre)

#### **Alternative 2 (Item 9): Ich halte mich zurück.**

Auch bei der zweiten Alternative können sich alle Testpersonen auf der Skala verorten und nutzen die volle Skalenbreite.

Allerdings führt die aktivere Formulierung „Ich halte mich zurück“ im Vergleich zur Originalversion (Item 3) bei zwei Testpersonen zu abweichenden Interpretationen: Testperson 13 (11 Jahre) interpretiert die Frage so, als ob sie sich mit Kritik gegenüber anderen zurückhält und auch die Interpretation von Testperson 16 geht in diese Richtung: *„Wenn mich etwas stört, dann sage ich das eigentlich immer direkt. Aber ich kann mich auch zurückhalten.“* (TP 16, 16 Jahre).

#### **Empfehlung:**

Da die Originalversion des Items von allen Testpersonen korrekt verstanden wird, empfehlen wir das Item zu belassen.

Zu testende Items 4 und 11:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich neige dazu, an anderen rumzumeckern.

Alternative: Ich meckere öfters an anderen herum.

Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
4. Ich neige dazu, an anderen rumzumeckern. <sup>1</sup>	6	4	4	-	-
11. Ich meckere öfters an anderen herum.	6	6	3	1	-

Eingesetzte kognitive Techniken:

General/Elaborative Probing, Emergent Probing.

Befund:

Item 4: Ich neige dazu, an anderen rumzumeckern.

Von den 16 Testpersonen können sich zwei Testpersonen (TP 05, TP 16) nicht auf der Antwortskala verorten. Während TP 05 (12 Jahre) nicht weiß, was unter dem Begriff „rumzumeckern“ zu verstehen ist, kann sich TP 16 (16 Jahre) nicht für eine Antwort entscheiden. Für sie hängt die Antwort davon ab, ob es sich dabei um ein „begründetes Meckern“ handelt (im Sinne von konstruktiver Kritik) oder ob man schlichtweg überreagiert: *„Beim „überreagieren“ würde ich sagen „trifft eher nicht zu“. Wenn es darum geht, dass man anderen offen sagt, wenn einen etwas stört, dann würde ich sagen „trifft eher zu.“* (TP 16)

Die übrigen 14 Testpersonen verstehen die Aussage korrekt und können eine gültige Antwort geben. Allerdings nutzen die Testpersonen nur die linke Seite der Skala und die Mittelkategorie („trifft überhaupt nicht zu“ bis „trifft teilweise zu“) zur Beantwortung der Aussage.

Die Formulierung „Ich neige dazu“ bereitet den Schülerinnen und Schülern keine erkennbaren Schwierigkeiten.

<sup>1</sup> TP 05 und TP 16 können sich auf der Antwortskala nicht verorten. TP 05 weiß nicht, was mit „rummeckern“ gemeint ist und TP 16 ist unklar, ob es sich um ein begründetes Meckern handelt oder um ein Überreagieren. Je nachdem würde ihre Antwort unterschiedlich ausfallen.

**Alternative (Item 11): Ich meckere öfters an anderen herum.**

Bei der alternativen Formulierung zu Item 4 „Ich meckere öfters an anderen herum“ können sich alle Testpersonen auf der Skala verorten. Auch für Testperson 05, die bei Item 4 Probleme mit der Infinitivkonstruktion „rumzumeckern“ hatte und die Aussage nicht beantworten konnte, stellt die alternative Formulierung keine Schwierigkeit dar. Ebenso vergibt Testperson 16 hier (im Unterschied zu Item 4) eine Antwort und begründet dies damit, dass Item 11 für sie weniger mehrdeutig sei: *„Wenn ich mit anderen Probleme habe, dann sage ich das auch, habe ich ja schon erwähnt. Aber an anderen rummeckern, das mache ich nicht. Wenn ich etwas sage, dann versuche ich das so zu formulieren, dass es für sie eine Hilfe ist und nicht um sie damit runterzumachen. Rummeckern verstehe ich so, dass man jemandem sagt, was man denkt und es für den anderen eine Demütigung ist. Das tue ich nicht. [...] Hier [bei Item 11] habe ich nur an das Schlechte gedacht, so was wie „du siehst scheiße aus“ (TP 16).*

Abgesehen von Testperson 10 (9 Jahre), die die Aussage eher als „sich über andere beschweren“ interpretiert, wird die Aussage korrekt verstanden.

**Empfehlung:**

Für die alternative Formulierung aus Item 11 spricht, dass sich bei dieser Aussage alle Testpersonen auf der Antwortskala verorten können, was zum Teil durch die vereinfachte Formulierung der Infinitivkonstruktion „rumzumeckern“ erklärt werden kann.

**Zu testendes Item 5:**

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich werde leicht traurig, niedergeschlagen.

**Häufigkeitsverteilung (N=16)**

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
5. Ich werde leicht traurig, niedergeschlagen.	5	7	2	1	1

**Eingesetzte kognitive Techniken:**

General/Elaborative Probing, Comprehension Probing, Emergent Probing.

**Befund:**

Die Testpersonen nutzen die volle Skalenbreite, wobei es eine eindeutige Tendenz zur Nichtzustimmung gibt: Zwölf der insgesamt 16 Testpersonen geben an, dass diese Aussage überhaupt nicht oder eher nicht auf sie zutreffe.

Alle 16 Testpersonen konnten sich auf der Skala verorten. Die Nachfrage, was die Testpersonen unter „niedergeschlagen sein“ verstehen, ergab jedoch, dass drei der jüngeren Testpersonen (TP 02, TP 10, TP 13) Schwierigkeiten mit dem Verständnis dieses Begriffs hatten. Diese Testpersonen haben den Begriff mit „traurig sein“ gleichgesetzt:

- „Das Wort kommt mir bekannt vor, aber ich habe es wegen „traurig“ so angekreuzt. „Niedergeschlagen“, das habe ich jetzt nicht so verstanden.“ (TP 02, 9 Jahre)
- „Das verstehe ich nicht, das Wort.“ (TP 10, 9 Jahre)
- „So etwas ähnliches wie traurig, also nicht so wie schlagen, also eher so traurig.“ (TP 13, 11 Jahre)

Obwohl das Wort „niedergeschlagen“ den jüngeren Testpersonen unbekannt war, war es allen Testpersonen möglich, das Item zu beantworten.

**Empfehlung:**

Item belassen oder den Begriff „niedergeschlagen“ ersatzlos streichen.

**Zu testendes Item 7:**

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich interessiere mich für vieles.

**Häufigkeitsverteilung (N=16)**

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
7. Ich interessiere mich für vieles.	-	2	5	6	3

**Eingesetzte kognitive Techniken:**

General/Elaborative Probing, Specific Probing, Emergent Probing.

**Befund:**

Die Aussage wurde zweimal als eher nicht, fünfmal als teilweise, sechsmal als eher und dreimal als voll und ganz zutreffend eingestuft.

Hinsichtlich der Verständlichkeit der Aussage gab es keine nennenswerten Schwierigkeiten. Auch die Testleiter notierten keine Auffälligkeiten, die auf Probleme der Befragten bei der Beantwortung der Aussage hinwiesen.

**Empfehlung:**

Item belassen.

Zu testende Items 8, 13 und 14:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich bin begeisterungsfähig und kann andere leicht mitreißen.

Alternative Formulierung (Aufteilung in 2 Items):

a) Ich kann mich schnell für Dinge begeistern.

b) Ich kann andere leicht für etwas begeistern.

#### Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
8. Ich bin begeisterungsfähig und kann andere leicht mitreißen. <sup>2</sup>	1	6	1	3	4
13. Ich kann mich schnell für Dinge begeistern.	-	5	8	1	2
14. Ich kann andere leicht für etwas begeistern.	2	2	5	4	3

#### Eingesetzte kognitive Techniken:

General/Elaborative Probing, Comprehension Probing, Emergent Probing.

#### Befund:

**Item 8: Ich bin begeisterungsfähig und kann andere leicht mitreißen.**

Die Skalenbreite wurde vollständig genutzt.

Vier Testpersonen (TP 02, TP 05, TP 09, TP 14) äußern spontan, dass ihnen der Begriff „begeisterungsfähig“ unklar sei und sie daher die Aussage nicht verstünden. Testperson 14 (16 Jahre) interpretiert den Begriff nach kurzer Überlegung im intendierten Sinn, merkt jedoch an, dass sich „begeisterungsfähig“ irgendwie komisch anhöre und schlägt vor, hier ein anderes Wort zu benutzen. Testperson 05 (12 Jahre) hingegen ist nicht in der Lage, eine Antwort zu vergeben. Die Testpersonen 02 (9 Jahre) und 09 (10 Jahre) beziehen sich in ihrer Antwort ausschließlich auf den zweiten Teil der Aussage „andere leicht mitreißen können“:

- „Begeisterungsfähig, das verstehe ich nicht. [...] aber bei leicht mitreißen, kann ich mir vorstellen, dass man sie überreden kann.“ (TP 02)

<sup>2</sup> Testperson 05 vergibt keine Antwort, da ihr unklar ist, was mit „begeisterungsfähig“ gemeint ist.

- „Die Frage verstehe ich nicht. Was ist begeisterungsfähig? Dass man einen sehr leicht begeistern kann oder wie?“ (TP 09)

Auf die Nachfrage, was die Testpersonen jeweils unter den Formulierungen „begeisterungsfähig sein“ und „andere leicht mitreißen können“ verstehen, geben sechs Testpersonen an, zwei unterschiedliche Stimuli wahrzunehmen. Hier zwei Beispiele:

- Begeisterungsfähig bedeutet für TP 08 (15 Jahre): „Ich denke bei neuen Sachen schnell, das müsste man mal ausprobieren, das könnte man auch mal machen.“ Wohingegen andere leicht mitreißen folgendes bedeutet: „Anderen meine Argumente darlegen, so dass die merken, dass meine Idee total toll ist. Und dann wollen die das auch tun.“
- Testperson 15 (11 Jahre) fokussiert bei ihrer Erklärung noch stärker auf die Unterscheidung von sich und anderen: „Begeisterungsfähig sein ist, wenn man eine Begeisterung gut ausdrücken kann, wenn man sich freut und das gut ausdrücken kann“. Andere leicht mitreißen können hingegen bedeutet für TP 15, „dass man Leute leicht überzeugen kann“.

Keine dieser sechs Testpersonen hat allerdings Schwierigkeiten beim Beantworten des Items aufgrund der Wahrnehmung von zwei Stimuli, d.h. keine Testperson gibt an, die beiden Stimuli unterschiedlich bewerten zu wollen.

Bei näherer Untersuchung des Antwortverhaltens fällt auf, dass die Testpersonen sich hinsichtlich des Frageverständnisses in zwei Gruppen einteilen lassen. Die eine Hälfte versteht die Aussage im intendierten Sinne, wobei den Antworten von sechs Testpersonen ein korrektes Verständnis der beiden Begriffe „begeisterungsfähig“ und „andere leicht mitreißen können“ zugrunde liegt und zwei weitere Testpersonen beide Begriffe inhaltlich gleichsetzen. Die andere Hälfte berücksichtigt beim Beantworten nur einen Teil der Frage, was größtenteils auf ein mangelndes Verständnis des Begriffs „begeisterungsfähig“ zurückzuführen ist.

Zusammenfassend zeigen die Ergebnisse, dass die Formulierung „begeisterungsfähig sein“ von einigen Kindern und Jugendlichen ungenügend verstanden wird. Darüber hinaus nehmen einige Testpersonen die Formulierungen „begeisterungsfähig sein“ und „andere leicht mitreißen können“ als zwei unterschiedliche Dinge wahr.

#### **Alternative a) (Item 13): Ich kann mich schnell für Dinge begeistern.**

Die Alternative, die ursprüngliche Aussage in zwei Items aufzuteilen, zeigt ein differenzierteres Bild, das sich in abweichenden Ergebnissen in den Häufigkeitsverteilungen niederschlägt. Bei keiner der beiden Alternativformulierungen (Item 13 und Item 14) äußern die Testpersonen spontane Kommentare bezüglich Unklarheiten im Verständnis der Aussagen. Alle 16 Personen verorten sich auf den beiden Antwortskalen. Im Folgenden wird zunächst auf beide Alternativformulierungen einzeln eingegangen.

Bei der Beantwortung von Item 13 entscheiden sich fünf Testpersonen für die Antwortkategorie „eher nicht“, acht für „teilweise“, eine für „eher“ und zwei für „voll und ganz“ zutreffend.

Testperson 07 versteht die Aussage im Sinne von „sich von anderen schnell begeistern lassen können“: *„Es gibt Tage, da habe ich überhaupt keine Lust etwas zu machen, aber wenn ich Lust habe und die mich dann auch fragen, ob ich mit meinen Freunden was machen will, dann sage ich schon ja.“* (TP 07, 13 Jahre). Bei allen anderen wird anhand der Erläuterungen ihres Antwortverhaltens deutlich, dass sie keinerlei Verständnisprobleme mit der Formulierung haben. Testperson 09 (10 Jahre) macht zudem darauf aufmerksam, dass ihr die Beantwortung dieser Frage leichter gefallen ist als die Beantwortung der ursprünglichen Formulierung, da diese Aussage „viel klarer“ formuliert sei.

**Alternative b) (Item 14): Ich kann andere leicht für etwas begeistern.**

Hier wird wieder die volle Breite der Skala genutzt. Im Vergleich zur Häufigkeitsverteilung der ursprünglichen Formulierung (Item 8) kann festgestellt werden, dass die Anzahl derjenigen, die die Aussage als „eher“ und „voll und ganz“ zutreffend ansehen, unverändert geblieben ist (sieben Testpersonen). Allerdings entscheiden sich bei dieser Formulierung nur noch vier Testpersonen für „überhaupt nicht“ oder „eher nicht“ zutreffend. Fünf Testpersonen verorten sich bei „teilweise zutreffend“ im Gegensatz zur ursprünglichen Formulierung, bei der dies nur eine Testperson angab.

Das Item 14 ist für die Testpersonen leicht verständlich und ruft ähnliche Assoziationen hervor wie die Formulierung „andere leicht mitreißen können“ aus dem ursprünglichen Item. Auffällig ist jedoch, dass sich bei Item 14 mehr Personen der „trifft teilweise zu“-Kategorie zuordnen. Die Gründe hierfür bleiben allerdings unklar.

Die Aufteilung des ursprünglichen Items in zwei Aussagen erleichtert den befragten Kindern und Jugendlichen das Beantworten in zweierlei Hinsicht. Erstens vereinfacht die Formulierung (sich und andere) „begeistern können“ das Frageverständnis im Vergleich zu „begeisterungsfähig sein“. Zweitens sind die beiden Dimensionen, sich selbst und andere begeistern zu können, klar voneinander getrennt, was wiederum dazu führt, dass sich die Testpersonen kein Gesamturteil über zwei Teilaspekte bilden müssen.

**Empfehlung:**

Wir empfehlen, den Begriff „begeisterungsfähig“ aus der Originalformulierung zu streichen und die Aussage wie folgt umzuformulieren: „Ich kann mich und andere leicht für etwas begeistern.“

Darüber hinaus empfehlen wir die Aufteilung des umformulierten Items in zwei Aussagen, um zu vermeiden, dass die beiden Dimensionen „sich für etwas begeistern“ und „andere für etwas begeistern“ vermischt werden:

Item 1: „Ich kann mich schnell für Dinge begeistern.“

Item 2: „Ich kann andere leicht für etwas begeistern.“



### Zu testendes Item 10:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich schenke anderen leicht Vertrauen, glaube, dass andere Menschen gut sind.

### Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
10. Ich schenke anderen leicht Vertrauen, glaube, dass andere Menschen gut sind.	1	4	3	6	2

### Eingesetzte kognitive Techniken:

General/Elaborative Probing, Comprehension Probing, Emergent Probing.

### Befund:

Die Testpersonen nutzen die volle Skalenbreite.

Drei Testpersonen (TP 02, TP 07, TP 10) haben Schwierigkeiten mit dem Verständnis des zweiten Teils der Aussage („glaube, dass andere Menschen gut sind“) und lassen diesen bei der Beantwortung gänzlich außer Acht. Testperson 02 (9 Jahre) und Testperson 07 (13 Jahre) geben an, dass sie den zweiten Teil der Aussage nicht verstünden bzw. nicht wüssten, was damit gemeint sei. Testperson 10 (10 Jahre) sagt, sie könne nicht erklären, was das bedeute. Alle drei Testpersonen beantworten demnach nur den ersten Teil der Aussage.

Testperson 13 (11 Jahre) missinterpretiert den zweiten Teil der Aussage. Ihrer Meinung nach bezieht sich diese Formulierung darauf, dass man glaube, dass andere Menschen „fähig“ seien und gute Dinge täten bzw. gute Arbeit leisteten: „[...] dass man andere nicht kritisiert, sondern sie machen lässt und nicht immer sagt, mach das so oder mach das so.“ (TP 13)

Die Formulierung „glaube, dass andere Menschen gut sind“ stellt allerdings nicht nur die jüngeren Testpersonen vor Schwierigkeiten. Auch Testperson 16 (16 Jahre) merkt an, dass der zweite Teil der Aussage prinzipiell mehrdeutig sei: „Das habe ich jetzt mit dem Satzteil davor zusammengezählt. Wenn da nur stehen würde „Ich glaube, dass andere Menschen gut sind“, da würde ich denken, es geht hier um die Grundeinstellung des Menschen. Das wäre für mich ein bisschen was anderes. Dann hätte ich wohl „trifft teilweise zu“ (anstelle von „trifft eher nicht zu“) geantwortet. Ob der Mensch gut oder schlecht ist, darüber haben wir vor kurzem in Religion gesprochen.“ (TP 16)

### Empfehlung:

Aufgrund der verschiedenartigen Probleme, welche der zweite Teil des Items erzeugt, empfehlen wir, diesen zu streichen und das Item wie folgt zu formulieren:

„Ich schenke anderen leicht Vertrauen.“

Zu testende Items 12 und 17:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich bin bequem, neige zur Faulheit.

Alternative: Ich trödele und faulenze gerne.

Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
12. Ich bin bequem, neige zur Faulheit.	3	4	6	1	2
17. Ich trödele und faulenze gerne.	2	4	6	2	2

Eingesetzte kognitive Techniken:

General/Elaborative Probing, Comprehension Probing, Emergent Probing.

Befund:

Item 12: Ich bin bequem, neige zur Faulheit.

Die Testpersonen nutzen die volle Skalenbreite.

Keine der Testpersonen hat Schwierigkeiten mit dem Frageverständnis. Bei der Begründung ihres Antwortverhaltens argumentieren 14 Testpersonen mit ihrer (vorhandenen oder nicht vorhandenen) Faulheit, während zwei Personen sich explizit auf den Begriff „bequem“ beziehen.

Auf die Nachfrage hin, was die befragten Kinder und Jugendlichen unter den beiden Begriffen verstehen, gibt es drei unterschiedliche Einschätzungen. Vier Testpersonen setzen „faul sein“ und „bequem sein“ gleich. Für sechs Testpersonen gehen die beiden Begriffe in dieselbe Richtung, allerdings wird „faul sein“ als eine extremere Variante von „bequem sein“ eingestuft. Für die übrigen sechs Testpersonen ist „faul sein“ negativ, „bequem sein“ jedoch positiv konnotiert und wird eher im Sinne von „gemütlich“ aufgefasst. Aufgrund der Erläuterungen für ihr Antwortverhalten wird klar, dass sich diese Testpersonen beim Beantworten auf den Aspekt des „faul sein“ beziehen. Testperson 02 (10 Jahre) und Testperson 16 (16 Jahre) machen die wahrgenommene Diskrepanz zwischen den beiden Stimuli explizit:

- TP 02: „Ich bin nicht faul. Bequem bin ich schon.“  
TL: „Was hättest du angekreuzt, wenn da stehen würde, ich bin bequem?“  
TP 02: „Dann hätte ich „trifft voll und ganz zu“ angekreuzt.“  
TL: „Und wenn da nur steht, ich neige zur Faulheit?“  
TP 02: „Dann hätte ich das angekreuzt, was ich jetzt angekreuzt habe.“

- TP 16: „Bequem“, das wirkt auf mich eher positiv, wie gemütlich. Faul ist für mich eher negativ.  
 TL: „Bei deiner Antwort, hast du da eher an Faulheit gedacht?“  
 TP 16: „Ja.“

Beide entscheiden sich – in der Annahme, dass „faul sein“ das zentrale Element der Aussage ist – für „trifft eher nicht zu“.

#### **Alternative (Item 17): Ich trödele und faulenze gerne.**

Auch bei der Alternativformulierung wurde die volle Skalenbreite genutzt und die Häufigkeitsverteilung fällt nahezu identisch aus.

Alle Testpersonen haben die Aussage korrekt interpretiert. Auf die Nachfrage hin, was sie denn unter „trödeln“ und „faulenzen“ verstehen, wird schnell klar, dass die Begriffe als zwei unterschiedliche Stimuli wahrgenommen werden. Hier einige Beispiele:

- Trödeln erläutert TP 03 (13 Jahre) so: „Wenn man einen Termin hat und man läuft ganz langsam, man beeilt sich nicht, dass man pünktlich da ist.“ Faulenzen hingegen interpretiert sie so: „Wir Jugendlichen sagen dazu chillen.“
- Für TP 04 (15 Jahre) bedeutet trödeln „etwas ganz langsam machen“ und faulenzen, „faul sein, gar nichts machen.“
- TP 16 (16 Jahre) differenziert die Begriffe noch mehr aus: „Zwischen „faulenzen“ und „Faulheit“ würde ich schon unterscheiden. Faulenzen, das mache ich auch am Wochenende mal, wenn ich nichts zu tun habe oder schlechtes Wetter ist. Dann mache ich auch einmal einen Faulenzertag. Faul sein bedeutet für mich aber eher, dass man dauerhaft so ist. „Trödeln“, das habe ich jetzt nicht direkt negativ gesehen, sondern auch dass man sich Zeit lässt, nicht hektisch ist.“

Die Wahrnehmung zweier unterschiedlicher Stimuli führt dazu, dass drei Testpersonen (TP 02, TP 13, TP 16) für die einzelnen Begriffe gerne unterschiedlich geantwortet hätten.

Während das ursprüngliche Item 12 mangelnde Motivation bzw. mangelnden Tatendrang misst, erfasst das alternative Item 17 eher die Dimension des sich Zeitlassens.

#### **Empfehlung:**

Da die beiden Begriffe „trödeln“ und „faulenzen“ in Item 17 von nahezu allen Testpersonen als zwei unterschiedliche Dinge wahrgenommen werden und das Item darüber hinaus anders interpretiert wird als das Originalitem (Item 12), raten wir von der Verwendung der Alternativformulierung ab. Um beim Originalitem Irritationen hinsichtlich einer positiven Konnotation von „bequem sein“ zu vermeiden, empfehlen wir darüber hinaus folgende Umformulierung:

„Ich bin träge, neige zur Faulheit.“

Zu testende Items 15 und 19:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich bin entspannt, lasse mich durch Stress nicht aus der Ruhe bringen.

Alternative: Ich bleibe ruhig und entspannt, auch wenn es sehr viel zu tun gibt.

Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
15. Ich bin entspannt, lasse mich durch Stress nicht aus der Ruhe bringen.	2	5	3	3	3
19. Ich bleibe ruhig und entspannt, auch wenn es sehr viel zu tun gibt.	1	6	3	2	4

Eingesetzte kognitive Techniken:

General/Elaborative Probing, Comprehension Probing, Emergent Probing.

**Befund:**

**Item 15: Ich bin entspannt, lasse mich durch Stress nicht aus der Ruhe bringen.**

Die Testpersonen nutzen die volle Skalenbreite.

Berichtenswerte Auffälligkeiten, die sich auch in unterschiedlichen Antworten auf das Original- und Alternativitem widerspiegeln, zeigen sich bei insgesamt drei Testpersonen.

Testperson 04 (15 Jahre, Hauptschule) und Testperson 12 (14 Jahre, Hauptschule) interpretieren den Begriff „Stress“ nicht in der intendierten Weise (z.B. Zeitdruck, viele Klassenarbeiten, Aufregung vor wichtigen Ereignissen), sondern in seiner jugendsprachlichen Konnotation als „Ärger bzw. Stress mit anderen Personen (wie z.B. mit Eltern oder Freunden) haben.“ Daher vergeben beide Testpersonen auch recht unterschiedliche Antworten auf das Original- und Alternativitem: TP 04 beantwortet Item 15 mit „trifft eher zu“, Item 19 dagegen mit „trifft eher nicht zu“. TP 12 beantwortet Item 15 mit „trifft voll und ganz zu“, Item 19 hingegen mit „trifft teilweise zu.“

Ein anderes Problem bei der Beantwortung des Items tritt bei Testperson 11 (12 Jahre, Hauptschule) auf. Diese Testperson übersieht die Negation des zweiten Teils der Aussage („lasse mich durch Stress nicht aus der Ruhe bringen“). Sie antwortet mit „trifft überhaupt nicht zu“, argumentiert jedoch, dass sie immer entspannt sei, und „den Stress gar nicht erst hochkommen“ lasse.

**Alternative (Item 19): Ich bleibe ruhig und entspannt, auch wenn es sehr viel zu tun gibt.**

Diese Aussage wird von allen 16 Testpersonen in der intendierten Weise interpretiert. Die Testpersonen denken bei der Beantwortung dieses Items vor allem an Stresssituationen wie „viele Hausaufgaben erledigen zu müssen“ oder „Klassenarbeiten vorbereiten zu müssen“ und begründen ihre Antworten damit, wie sie gewöhnlich auf solche Situationen reagieren. Hier einige Beispiele:

- „Wenn ich merke, dass ziemlich viel von mir erwartet wird, dann werde ich eher aufgeregt und denke, das müsste ich jetzt super gut machen.“ (TP 01, 10 Jahre)
- „Ich kann nicht ruhig sein, wenn ich zum Beispiel im Kopf habe, dass ich viele Hausaufgaben machen muss.“ (TP 04, 15 Jahre)
- „Auch bei Klassenarbeiten, zwei Tage vorher bin ich dann nicht mehr ruhig [...], dann probiere ich alles noch einmal zu lernen, und zwar schnell, so dass ich alles noch schaffe.“ (TP 07, 13 Jahre)
- „Wenn ich zum Beispiel sehr viele Hausaufgaben habe, dann bin ich nicht ganz so entspannt. Wenn ich zum Beispiel um 15 Uhr mit meinem Freund spielen möchte und wir viele Hausaufgaben haben. Dann mache ich mir schon Stress, dass ich pünktlich nach dem Essen hochgehe, die Hausaufgaben mache. Damit das alles klappt. Aber wenn wir zum Beispiel einen Mathe-test schreiben, dann bleibe ich eher ganz entspannt.“ (TP 09, 10 Jahre)
- „Wenn es viel zu tun gibt, dann bleibe ich ganz ruhig, sonst gibt es ja nur noch mehr Stress.“ (TP 11, 12 Jahre)
- „Wenn ich jetzt total viele Hausaufgaben auf habe, dann ist das schon anstrengend und ich bin schon sehr konzentriert. Das kann ich nicht in Ruhe angehen. Aber normale Aufgaben von der Schule oder von meiner Mutter, da bin ich ganz ruhig.“ (TP 12, 14 Jahre)

**Empfehlung:**

Aufgrund der Probleme mit der jugendsprachlichen Konnotation des Begriffs „Stress“ und mit der Negation des zweiten Teils der Aussage in Item 15 („lasse mich durch Stress nicht aus der Ruhe bringen“), empfehlen wir die Verwendung der Alternativformulierung (Item 19):

„Ich bleibe ruhig und entspannt, auch wenn es sehr viel zu tun gibt.“

**Zu testendes Item 16:**

<p>Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?</p> <p>Ich denke gerne über Sachen nach.</p>
--

**Häufigkeitsverteilung (N=16)**

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
16. Ich denke gerne über Sachen nach.	1	1	3	5	6

**Eingesetzte kognitive Techniken:**

Emergent Probing.

**Befund:**

Die Testpersonen nutzen die volle Skalenbreite. Der überwiegende Teil der Testpersonen ( $n = 14$ ) gibt an, dass diese Aussage zumindest „teilweise“, wenn nicht gar „eher“ oder „voll und ganz“ auf sie zutrifft.

Von Seiten der Testpersonen gab es keine nennenswerten Kommentare zu diesem Item. Auch die Testleiter notierten keine Auffälligkeiten, die auf Probleme der Befragten bei der Beantwortung der Aussage hinwiesen.

**Empfehlung:**

Item belassen.

**Zu testendes Item 18:**

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich bin eher der „stille Typ“ und sage nicht so viel.

**Häufigkeitsverteilung (N=16)**

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
18. Ich bin eher der „stille Typ“ und sage nicht so viel.	4	5	2	3	2

**Eingesetzte kognitive Techniken:**

Emergent Probing.

**Befund:**

Die Testpersonen nutzen die volle Skalenbreite.

Von Seiten der Testpersonen gab es keine nennenswerten Kommentare zu diesem Item. Auch die Testleiter notierten keine Auffälligkeiten, die auf Probleme der Befragten bei der Beantwortung der Aussage hinwiesen.

**Empfehlung:**

Item belassen.

Zu testende Items 20 und 23:

<p>Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?</p> <p>Ich kann mich anderen gegenüber abweisend verhalten.</p> <p>Alternative: Ich kann mich anderen gegenüber unfreundlich verhalten.</p>
---

Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
20. Ich kann mich anderen gegenüber abweisend verhalten. <sup>3</sup>	1	2	4	3	2
23. Ich kann mich anderen gegenüber unfreundlich verhalten.	2	5	4	3	2

Eingesetzte kognitive Techniken:

General/Elaborative Probing, Comprehension Probing, Emergent Probing.

Befund:

**Item 20: Ich kann mich anderen gegenüber abweisend verhalten.**

Insgesamt können bei der Aussage „Ich kann mich anderen gegenüber abweisend verhalten“ nur 12 der 16 Testpersonen eine gültige Antwort geben. Drei Testpersonen (TP 02, TP 10, TP 13) können die Frage nicht beantworten, da sie nicht wissen, was „abweisend“ bedeutet:

- „Ich habe das Wort nicht verstanden.“ (TP 02, 9 Jahre)
- „Hier verstehe ich nicht, was mit „abweisend“ gemeint ist.“ (TP 10, 9 Jahre)
- „Die verstehe ich nicht genau, das mit dem „abweisend“.“ (TP 13, 11 Jahre)

Testperson 15 (11 Jahre) weiß ebenfalls nicht, was „abweisend“ bedeutet und kreuzt aus diesem Grund zwei Antworten an („trifft überhaupt nicht zu“ und „trifft eher nicht zu“).

Auch Testperson 04 (15 Jahre) äußert spontan Verständnisschwierigkeiten, entscheidet sich aber für eine Antwortkategorie („trifft teilweise zu“): „Ich verstehe den Satz nicht. Bedeutet das, dass ich den nicht an mich ran lasse? Das Wort, das geht mir gerade nicht in den Kopf rein.“ (TP 04).

<sup>3</sup> Vier Testpersonen kreuzen keine (TP 02, TP 10, TP 13) bzw. keine formal gültige Antwort an (TP 15), da sie nicht wissen, was „abweisend“ bedeutet. TP 15 kreuzt zwei Antworten an („trifft überhaupt nicht zu“ und „trifft eher nicht zu“).



Die übrigen elf Testpersonen verstehen, was mit „abweisend“ gemeint ist und können die Aussage beantworten. Allerdings haben davon insgesamt vier Testpersonen (TP 06, TP 11, TP 12, TP 16) Schwierigkeiten, die richtige Antwort für sich zu finden, weil Ihnen die Formulierung „kann“ Probleme bereitet:

- „Man kann sich gegenüber anderen Leuten abweisend verhalten, aber das ist auch unhöflich. Abweisend, in dem Sinne, bin ich eigentlich nicht. Außer die Leute sind....naja, kommt darauf an wie sie sind. Ich kann das schon sein, aber normalerweise mache ich das nicht.“ (TP 06, 16 Jahre)
- „Wenn die so abweisend sind, dann kann ich das auch. Aber ich mache das ja nicht. Nur wenn die das machen.“ (TP 11, 12 Jahre)
- „Das kann eigentlich jeder. Wenn ich mit einem Stress hatte und er zu mir abweisend war, dann denke ich mir, was er kann, kann ich auch. Und dann bin ich auch abweisend zu ihm.“ (TP 12, 14 Jahre)
- „Ist damit jetzt gemeint, ich „kann“ mich so verhalten oder dass ich es auch „tue“? Es steht ja so da, als ginge es um das „kann“. Ich kann das schon gut, aber ich mache es eigentlich kaum. Wegen dem „kann“ hätte ich jetzt eigentlich „trifft voll und ganz zu“ geantwortet. Ich denke mal, dass das jeder kann. Aber es ist ja die Frage, ob man das auch macht.“ (TP 16, 16 Jahre)

#### **Alternative (Item 23): Ich kann mich anderen gegenüber unfreundlich verhalten.**

Im Vergleich zu Item 20 können sich bei der alternativen Formulierung alle Testpersonen auf der Skala einordnen und nutzen dabei die volle Skalenbreite.

Der Begriff „unfreundlich“ wird von allen Testpersonen richtig verstanden. Allerdings wird auch hier von zwei Testpersonen (TP 12, TP 14) angemerkt, dass sie das „könnten“, die Frage jedoch sei, ob sie es auch machten. Dies hänge ja auch davon ab, wie sich der Gegenüber verhalten würde. Beide Testpersonen entscheiden sich aus diesem Grund für die Antwortkategorie „trifft teilweise zu“:

- „Das kann auch jeder. Wenn jemand ein Problem mit mir hat, dann bin ich auch unfreundlich und abweisend.“ (TP 12, 14 Jahre)
- „Kann, also es kommt darauf an, wenn die Person unfreundlich mir gegenüber ist, dann bin ich auch unfreundlich ihr gegenüber. Je nachdem, wie sich die Person mir gegenüber verhält. Wenn die Person mir gegenüber respektvoll ist, dann bin ich das auch und wenn nicht, dann nicht.“ (TP 14, 16 Jahre)

#### **Empfehlung:**

Hier empfehlen wir die Verwendung der alternativen Formulierung, da „sich abweisend verhalten“ von vielen Testpersonen nicht richtig verstanden wird bzw. die Begrifflichkeit unbekannt ist.

Zudem empfehlen wir, von einer Formulierung mit „kann“ abzusehen, es sei denn, das Erkenntnisinteresse liegt darin, ob man sich so verhalten kann und nicht darin, ob man es auch tatsächlich macht. Wir schlagen folgende Formulierung vor:

„Ich verhalte mich anderen gegenüber oft unfreundlich“.

## Zu testendes Item 21:

<p>Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?</p> <p>Ich bin fleißig und arbeite schnell.</p>
---

## Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
21. Ich bin fleißig und arbeite schnell.	1	5	4	3	3

## Eingesetzte kognitive Techniken:

Emergent Probing.

## Befund:

Die Testpersonen nutzen die volle Skalenbreite.

Testperson 09 lässt bei der Beantwortung dieser Frage Unsicherheit erkennen. Auf Nachfrage des Testleiters gibt sie an, dass sie zwar fleißig sei, jedoch nicht schnell arbeite. Daher habe sie sich bei der Beantwortung für die Option „trifft teilweise zu“ entschieden. Testperson 09 nimmt hier eindeutig zwei unterschiedliche Stimuli wahr („fleißig sein“ vs. „schnell arbeiten“) und gibt an, dass „fleißig sein“ eher oder voll und ganz auf sie zutreffe, während „schnell arbeiten“ überhaupt nicht auf sie zutreffe.

Von Seiten der anderen 15 Testpersonen gab es keine nennenswerten Kommentare zu diesem Item.

## Empfehlung:

Item belassen.

Zu testende Items 22 und 28:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich habe viel Phantasie.

Alternative: Ich habe viel Phantasie, stelle mir gerne Sachen vor.

Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
22. Ich habe viel Phantasie.	1	2	3	7	3
28. Ich habe viel Phantasie, stelle mir gerne Sachen vor.	1	2	3	7	3

Eingesetzte kognitive Techniken:

General/Elaborative Probing, Comprehension Probing, Emergent Probing.

Befund:

Item 22: Ich habe viel Phantasie.

Die Testpersonen nutzen die volle Skalenbreite.

Die Aussage wird von allen Testpersonen korrekt verstanden. Im Folgenden einige Beispiele:

- „Ich stelle mir manchmal Sachen vor, da fragen mich meine Freunde, was in meinem Kopf vorgeht. Zum Beispiel, dass wir mit einem Flugzeug abstürzen und im Meer in einem Wal landen.“ (TP 03, 13 Jahre)
- „Wenn ich mir ausmale, was passieren könnte, wenn dies oder jenes eintritt. Wenn ich z.B. von Sachen träume, die total unwahrscheinlich sind, aber man sich trotzdem vorstellt, dass das irgendwann mal passiert. Zum Beispiel, dass ich irgendwann in Hollywood lebe, eine Villa habe und berühmt bin.“ (TP 06, 16 Jahre)
- „Ich male mir Sachen in meiner Phantasie aus, die wahrscheinlich nie passieren werden. Ich glaube das macht jeder, vor allem Mädchen. So Traumprinz auf dem weißen Pferd oder so. Oder dass man über seine Zukunft phantasiert und denkt, irgendwann habe ich ein Boot und ein riesiges Auto. Das sind ja so Wunschphantasien.“ (TP 08, 15 Jahre)
- „Beim Legospielen habe ich eher weniger Phantasie. Aber wenn ich draußen mit einem Freund spiele, dann stellen wir uns zum Beispiel vor, dass da eine Mauer ist und eine Tür, ein Haus, ein Keller.“ (TP 09, 10 Jahre)
- „Früher hatte ich noch sehr viel Phantasie, heute mache ich eigentlich nur noch Sachen, die Sinn machen. Früher habe ich z.B. mit einem Freund versucht aus einer Kiste einen Helikopter

zu bauen und wir haben auch Sachen drauf geklebt und uns vorgestellt, der könnte fliegen." (TP 12, 12 Jahre)

- „Wenn wir in Kunst z.B. die Aufgabe kriegen, einfach in einer Stunde mal ein Bild zu malen, dann fehlt mir da so ein bisschen die Kreativität und ich weiß nicht so schnell, was ich jetzt malen sollte. Zum anderen ist es aber so, dass wenn wir in Deutsch z.B. Bücher oder Geschichten lesen, dann kann ich mir die Szenen im Kopf schon gut vorstellen." (TP 16, 16 Jahre)

**Alternative (Item 28): Ich habe viel Phantasie, stelle mir gerne Sachen vor.**

Die Testpersonen nutzen die gesamte Skalenbreite und verorten sich identisch zur Originalaussage Item 22. Insgesamt verweisen die Testpersonen darauf, dass es die gleiche bzw. eine ähnliche Aussage sei wie die bereits zuvor beantwortete Aussage (Item 22).

Während es die Alternativformulierung für Testperson 08 (15 Jahre) noch deutlicher macht, was gemeint ist („Wie vorhin schon gesagt, habe ich ziemlich viel Phantasie. Hier würde ich sogar sagen, trifft es noch mehr zu, weil hier ja auch steht, „stelle mir gerne Sachen vor.“), sprechen sich Testperson 09 (10 Jahre) und 10 (9 Jahre) dafür aus, die ursprüngliche Formulierung zu verwenden, da sie leichter verständlich sei.

**Empfehlung:**

Item belassen.

Zu testendes Item 24:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich bin gerne mit anderen Kindern/Jugendlichen zusammen.

Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
24. Ich bin gerne mit anderen Kindern/ Jugendlichen zusammen.	-	-	2	6	8

Eingesetzte kognitive Techniken:

Emergent Probing.

Befund:

Alle 16 Testpersonen konnten sich auf der Antwortskala verorten. Die Aussage trifft auf alle Testpersonen zumindest „teilweise“, wenn nicht sogar „eher“ oder „voll und ganz“ zu.

Von Seiten der Testpersonen gab es keine nennenswerten Kommentare zu diesem Item. Auch die Testleiter notierten keine Auffälligkeiten, die auf Probleme der Befragten bei der Beantwortung der Aussage hinwiesen.

Empfehlung:

Item belassen.

## Zu testendes Item 25:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich kann mich unhöflich anderen gegenüber verhalten.

## Häufigkeitsverteilung (N=16)

	Trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
25. Ich kann mich unhöflich anderen gegen- über verhalten.	2	5	4	4	1

## Eingesetzte kognitive Techniken:

General/Elaborative Probing, Emergent Probing.

## Befund:

Alle 16 Testpersonen können die Aussage beantworten und nutzen dabei die volle Skalenbreite.

Testperson 11 (12 Jahre), die „trifft voll und ganz zu“ ankreuzt, hat wie auch schon bei den Items 20 und 23 Schwierigkeiten mit der Formulierung „kann“ („Das kann jeder“).

Insgesamt merken neun Testpersonen an, dass für sie zwischen „unfreundlich“ (Item 23) und „unhöflich“ kein oder kein nennenswerter Unterschied bestehe. Einige dieser Testpersonen begründen ihre Antwort daher in der gleichen Weise wie ihre Antwort zu Item 23.

## Empfehlung:

Aufgrund der Ähnlichkeit zwischen Item 25 und der Alternativformulierung zu Item 20 („Ich kann mich anderen gegenüber unfreundlich verhalten“, statt „abweisend“) empfehlen wir, sich für eine der beiden Fragen zu entscheiden. Wie bei der Empfehlung zu Item 20 empfehlen wir auf die Formulierung „kann“ zu verzichten, in diesem Fall:

„Ich verhalte mich anderen gegenüber oft unhöflich“.

Zu testendes Item 26:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich mache das, was ich mir vornehme.

Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
26. Ich mache das, was ich mir vornehme.	-	4	4	5	3

Eingesetzte kognitive Techniken:

General/Elaborative Probing, Emergent Probing.

Befund:

Abgesehen von der Antwortkategorie „trifft überhaupt nicht zu“, die von keiner der Testpersonen angekreuzt wird, verteilen sich die Testpersonen relativ gleichmäßig über die Skala.

Insgesamt verstehen 14 der 16 Testpersonen die Aussage korrekt. Zwei Testpersonen (TP 09, TP 11) interpretieren „sich etwas vorzunehmen“ im Sinne von „sich verabreden“/„sich mit Freunden zu treffen“ (TP 09, 10 Jahre) bzw. Pläne für den Tag zu machen und z.B. ins Kino zu gehen (TP 11, 12 Jahre). Dieses „sich verabreden“ oder Pläne für den Tag zu machen kann allerdings auch als eine Form des sich etwas Vornehmens angesehen werden, welches lediglich weniger stark in die Zukunft gerichtet ist als ein abstrakteres „sich Ziele setzen“.

Empfehlung:

Item belassen.

Zu testende Items 27 und 30:

Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?

Ich werde leicht nervös und unsicher.

Alternative: Ich bekomme schnell Angst und werde unsicher.

Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
27. Ich werde leicht nervös und unsicher.	1	6	4	4	1
30. Ich bekomme schnell Angst und werde unsicher.	5	4	4	2	1

Eingesetzte kognitive Techniken:

General/Elaborative Probing, Comprehension Probing, Emergent Probing.

Befund:

**Item 27: Ich werde leicht nervös und unsicher.**

Zur Beantwortung der Aussage „Ich werde leicht nervös und unsicher“ verwenden die Testpersonen die ganze Skalenbreite, wobei die beiden Extremkategorien („trifft überhaupt nicht zu“ und „trifft voll und ganz zu“) jeweils nur von einer Testperson gewählt werden. Die Aussage wird von allen Testpersonen richtig verstanden und bereitet den meisten keine Schwierigkeiten.

Zwei Testpersonen (TP 02, TP 03) haben Probleme mit dem doppelten Stimulus in der Aussage. Gelöst wird dieses Problem dadurch, dass sie sich bei der Beantwortung jeweils nur auf einen der beiden Stimuli („nervös werden“) beziehen:

- „Ich habe an eine Situation gedacht, in der ich total leicht nervös geworden bin. [...] „Unsicher“, das habe ich nicht beachtet.“ (TP 02, 9 Jahre)
- „Unsicher werde ich nicht, aber ich werde leicht nervös“ (TP 03, 13 Jahre)

**Alternative (Item 30): Ich bekomme schnell Angst und werde unsicher.**

Vergleicht man die Verteilung des Originalitems mit der alternativen Formulierung sieht man, dass sich die Verteilung nach links verschiebt. Insgesamt kreuzen fünf Testpersonen bei der Alternative ein Kästchen weiter links an; eine Testperson wechselt sogar von „trifft eher zu“ zu „trifft überhaupt nicht zu“ (TP 03, 13 Jahre). Testperson 06 (16 Jahre) erklärt das folgendermaßen: „Das ist jetzt auch so ähnlich wie vorhin, da steht wieder das „unsicher“ drin. Angst bekomme ich aber eigentlich nicht so schnell. Das ist auf alle Fälle mehr als nervös oder unsicher sein“ (TP 06).



Während die Testpersonen bei der Originalformulierung vor allem an Schule denken, werden neben Schule (TP 05, TP 07, TP 08, TP 09, TP 10, TP 13, TP 16) mit der Alternativformulierung auch ganz andere Dinge assoziiert, wie z.B. eine Nachtwanderung (TP 01, 10 Jahre), der Keller (TP 02, 09 Jahre), Spinnen (TP 03, 13 Jahre; TP 16, 16 Jahre) oder Bedrohungen/Drohungen (TP 12, 14 Jahre; TP 14, 16 Jahre), was vermutlich auf den Begriff der „Angst“ zurückgeführt werden kann.

Abgesehen von den unterschiedlichen Dingen, die mit der Aussage assoziiert werden, verstehen alle Testpersonen die Aussage.

**Empfehlung:**

Da die Kinder und Jugendlichen wissen, was unter Nervosität zu verstehen ist, spricht nichts gegen die Verwendung der Originalformulierung. Wir empfehlen daher, das Originalitem zu belassen bzw. bei diesem die Formulierung „und unsicher“ (zweiter Stimulus) ersatzlos zu streichen.

Zu testendes Item 29:

<p>Inwieweit trifft die folgende Aussage auf Dich zu?</p> <p>Ich habe nur wenig Interesse an Kunst.</p>
---

Häufigkeitsverteilung (N=16)

	trifft überhaupt nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft teilweise zu	trifft eher zu	trifft voll und ganz zu
29. Ich habe nur wenig Interesse an Kunst.	4	3	4	5	-

Eingesetzte kognitive Techniken:

Emergent Probing.

Befund:

Keine der 16 Testpersonen gibt an, dass die Aussage „Ich habe nur wenig Interesse an Kunst“ voll und ganz zutrifft. Die übrigen Antwortkategorien werden in etwa zu gleichen Teilen ausgewählt.

Zwei der Testpersonen (TP 09, 10 Jahre; TP 12, 14 Jahre) haben Schwierigkeiten mit der Negation in der Frage und kreuzen eine Antwort an, die ihrer Begründung widerspricht. TP 09 kreuzt beispielsweise die Antwort „trifft überhaupt nicht zu“ an und begründet ihre Antwort damit, dass sie Kunst nicht mag: „Aber Kunst mag ich nicht so, ist nicht so mein Ding“ (TP 09).

Zudem besteht bei Schülerinnen und Schülern hier die Gefahr, dass sie bei „Kunst“ vor allem an das Schulfach „Kunst“ denken:

- „Kunst ist was Tolles. Wenn man zwei Stunden Mathe hatte und dann noch Deutsch und Englisch und dann kommt Kunst, da kann man relaxen und zeichnen. Das ist nichts Schweres mit Formeln oder so. Mir gefällt Kunst eigentlich sehr gut.“ (TP 04, 15 Jahre)
- „Da musste ich überlegen, ob ich Interesse an Kunst habe. Naja, einmal in der Woche. Ein bisschen interessiert mich das schon, teilweise auch nicht. Ich mache ja nur in der Schule Kunst, also ein Bild malen oder was basteln.“ (TP 11, 12 Jahre)
- „Sind mit Kunst jetzt Bilder gemeint? Ich denke da zunächst an Bilder, an das Schulfach „Kunst“.“ (TP 06, 16 Jahre)

Zwei weitere Testpersonen äußern spontan, dass es darauf ankommt, was alles unter „Kunst“ zu verstehen sei:

- „Es kommt darauf an, was für Kunst. Das trifft teilweise zu.“ (TP 14, 16 Jahre)
- „Trifft eher zu, weil fast alles ist Kunst. Ich bin zum Beispiel Youtuber und habe fast 1000 Abonnenten. Ich mache auch mit Freunden Videos, das ist auch Kunst. Ich mag es auch manchmal zu zeichnen oder auch Fußball spielen ist irgendwie Kunst.“ (TP 12, 14 Jahre)

**Empfehlung:**

Wir empfehlen zum einen, die Aussage durch die Vermeidung einer Negation zu vereinfachen und zum anderen zu präzisieren, was genau unter Kunst zu verstehen ist.